

TYGODNIK

ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY

wydawany przez C. K. Towarzystwo gospodarczo-rolnicze Krakowskie.

№ 5.

Kraków dnia 5 Lutego.

1855.

KALENDARZ GOSPODARSKI.

Luty.

(Dalszy ciąg — zob. Nr 4)

Utrzymanie przeorów.

Nie zaniedbywać i w tym miesiącu najtroskliwszego nadzoru przeorów, celem uprzątnięcia z nich wszystkiego, co by tamować mogło odpływ wody.

Tuczenie skopów.

Gospodarz mający dostatni zapas warzyw, nie może, w wielu okolicznościach, spożytkować ich korzystniej jak do wypasu skopów przeznaczonych na sprzedaż w marcu, kwietniu lub maju; cena bowiem tych zwierząt tłustych bywa zwykle bardzo wysoka w tej porze. Spekulacja ta wszelako tym samym podlega względem, jakie wyraziłem mówiąc o tuczeniu wołów, co do wiadomości praktycznych odnoszących się do kupna i sprzedaży, zawsze prawie niezbędnych dla zapewnienia zysków trudniącemu się wypasem. Względ ten mniej jest ważnym dla osób posiadających wielkie stada owiec i poprzestających na tuczeniu skopów własnego chowu albo braków: jeżeli się w tym razie narażamy na sprzedaż mniej korzystną od drugih, nie jesteśmy przynajmniej wystawieni na niebezpieczeństwo być oszukanymi po dwakroć, kupując i sprzedając: co, w wielu wypadkach, może sprowadzić do zera zyski zajmującego się wypasem bydła na spekulację.

Wszystkie prawie warzywa uprawiane na paszę bardzo są przydatne do wypasu skopów, byleby do nich przydać nieco siana. Warzywa te możnaby w następnym umieścić porządku, ze względu na własności tuczenia, przy jednaki ich wadze: ziemniaki, buraki, marchew, brukiew, rzepa. Do pożywienia tego przydają zwykle makuchy lniane tłuczone, któremi posypują warzywa pokrajane w talarki, równie jak ziarno grubo śrótowne.

Przy obfitości karmieniu, można wypaść skopy w dwa miesiące. Ze względu na oszczędność karmy, korzystnym jest przyspieszać ile możności tuczenie, dając skopom tak wielkie racje, jak tylko znieść mogą, bez wzbudzenia w nich wszelako obrzydzenia nadzwyczajnym zbytkiem karmy.

Pomieszczenie obszerne i przewiewne potrzebne jest skopom na opasie, kiedy przeciwnie stajnia ciepła i dobrze zam-

knięta lepiej przysłuży wołom. Należy zawsze ostrzyż skopy stawiając je na opas, w welnie bowiem nierównie wolniej przybierają.

Przegląd zapasów paszy.

Z początkiem tego miesiąca wypotrzebowaną jest zwykle połowa prawie zapasów zimowych paszy i warzyw. Oględny gospodarz nie zaniedba w tej epoce, obliczyć się jak można najdokładniej z swemi zapasami, aby wedle tego urządzić nadal codzienny rozdział karmy. Skutkiem to zaniedbania podobnych obliczeń, wydarza się zbyt często, iż z początkiem wiosny zabraknie gospodarzom paszy, którą może wśród zimy lekkomyślnie strwonili. Kto, przeciwnie, urządzić się umie, będzie miał zawsze w odwodzie jakąś przewyżkę zapasów, bacząc na to, że skutkiem nieprzyjaznej pory, nieraz się opóźnić może wzrost traw na wiosnę. Jeśli wszystko dokładnie zapisywano w czasie zwózki, a rozchód codzienny ściśle jest oznaczony i wpisany,—czegoby nigdy nie należało zaniedbywać,—nie będzie wcale trudno tak się urządzić, aby nigdy nie doznać braku i zapobiedz wszelkim nadużyciom w rozchodzie; kiedy wszelako mogła się wcisnąć w zapisy jaka niedokładność, dobrze będzie przekonać się, raz przynajmniej w ciągu zimy, przeliczeniem i przejrzaniem magazynów, o rzeczywistym stanie rzeczy.

Obejrzenie kopców z warzywami.

Skoro tylko ziemia okrywająca kopce z warzywami roztaje pod koniec zimy, przezorność nakazuje przekonać się obejrzeniem, zrewidowaniem dokładnym, o stanie w jakim się znajdują. W tym celu wykopuje się u spodu kopców, w pewnych odstępach, otwory przenikające aż do masy warzywa, z której się kilka sztuk wyjmuje, dla przekonania się czy są zdrowe. Uważać mianowicie należy, czy kupa nie jest wewnątrz cieplejszą niż być powinna względnie do temperatury ziemi; jeżeli się bowiem rozwinęła zgnilizna w którym punkcie, objawia się zawsze bardzo widocznym zwiększeniem ciepła. Jeżeli przeto dymniki lub otwory—jakie należy zostawić, układając kopce, na ich grzbiecie—dobrze się łączą z masą warzywa, rozpoznać można stan ich dosyć dokładnie wkładając w nie rękę a lepiej jeszcze ciepłomierz i pozostawiając go w nich czas dostateczny.

Podkopywanie takie u spodu kopców, o jakim mówiłem, da się wykonać wtenczas tylko kiedy nie są bardzo w ziemi zagłębione. Przekonawszy się wówczas że masa jest zdrowa, wszystko się przywraca do dawnego porządku. Jeżeli kopce są głębsze i nie wystają wcale ponad ziemię, uciec się należy do rewizji przez dymniki, jeżeli były swego czasu zrobione; a jeżeli ich nie ma, rozkopać trzeba ziemię w pewnych odstępach po wierzchu kopca, dla przekonania się o stanie kopca, mianowicie też o jego temperaturze.

Skoro się tylko pokazało gnicie w jakim punkcie, nie trzeba tracić czasu z rozkryciem i przebraniem kopca i oddzieleniem sztuk zepsutych; jeżeli bowiem gnicie rodzi ciepło, ciepło nawzajem sprowadza gnienie; tak że postępy złego bardzo są szybkie, skoro doszło do pewnego stopnia.

Jeżeli ziemia okrywająca kopiec zakłęsa się, cała prawie masa warzyw zagniła w tym punkcie, a temperatura bardzo będzie w tém miejscu wysoka; tak, że i zgnilizna i ciepło szybko się udzielią częściom przyległym. Główne przeto i najrychlejsze starania, nie na ten punkt skierować wypadnie, gdzie się ziemia zakłęsa, ale na sąsiednie części kopca, przećniając rażno wszelaki ich związek z ogniskiem złego.

Uprawa ogrodu warzywnego i sadu.

Kopanie. Prawie zawsze pod koniec tego miesiąca rozpoczynać można kopanie ogrodu, jeżeliśmy tego nie zrobili w późnej jesieni. W gruntach gliniastych, rozsypujących się z łatwością przez działanie mrozów, wiele na tém zależy ukończyć kopanie w tym miesiącu, aby ziemia korzystać jeszcze mogła z wpływu mrozów, które zawsze bywają w marcu: jeżeli pominiemy tę porę, z trudnością nam przyjdzie spulchnić tę ziemię, w ciągu całego lata; najbezpieczniej też jest dla gruntów tego gatunku, skopywać je w jesieni. W gruntach przeciwnie, na które mrozy wpływu nie wywierają, ale które mają skłonność zbijać się i zaskorupiać po wielkich deszczach, lepiej jest czekać z kopaniem aż do marca, kiedy ziemia dobrze obeschnie. W ogólności, pamiętać na to należy, w uprawie ogrodowej, iż najdokładniejsze rozpulchnienie ziemi jest jednym z głównych warunków, tak kielkowania nasion jako też bujnej i szybkiej vegetacji wszystkich roślin warzywnych: każdy przeto winien badać naturę swego gruntu, aby poznać najpewniejsze sposoby jego spulchnienia.

W uprawie ogrodowej, powinna być ziemia bardzo głęboko zkopana, do czego używać należy łopat silnych i długich: piękność i jędrność warzywa zależy głównie od tej głębokiej uprawy, przynajmniej na 12 do 14 cali. Aby głębokość tę osiągnąć, winien kopający odrzucać daleko przed siebie ziemię rydlem oderżniętą, aby miał zawsze przed sobą rów szeroki i głęboki.

Motyczenie i urządzenie chodników. Zakładając ogród z nowego, pogłębienie i spulchnienie motykami, na 24 do 28 cali, bardzo jest korzystnym, we wszystkich niemal okolicznościach; a nieodzownem w razie, jeżeli grunt jest zanieczyszczony kamieniami lub korzeniami. Zabierając się do tej czynności należy powyznaczać chodniki, które podzielią ogród na

kwatery, a tak są potrzebne w ogrodzie jak drogi w gospodarstwie polowém. Motyczenie miejsca na chodniki nie będzie potrzebnem; ale nieodzownem jest zebrać z nich ziemię na 6 do 7 cali głęboko, którą się wyrzuci na kwatery, a na jej miejsce wysypie się tak samo grubo żwirem preraflowanym, aby można wygodnie po nich chodzić w każdej porze. Miałki piasek nie przyda się do tego użytku; wszakże rzadkie są miejscowości, gdzieby się nie znalazło, w pobliżu, drobnego żwiru krzemienistego lub wapiennego, sposobnego do utworzenia dobrych chodników, a którego użyć można bez żadnego prawie kosztu. Spód chodników można także wysypać gruzem, pokrywając go lekką warstwą żwiru; potrzeba wszakże, aby cały pokład miał przynajmniej wskazaną powyżej grubość, jeżeli chcemy aby chodnik trwał długo, nie wymagając naprawy. Nie jest to bynajmniej zbytkiem, a źle byśmy liczyli szcędząc małego wydatku, który pozwoli gospodyni domu lub jej sługom—które tam codzień raz przynajmniej pójść muszą, dla przysposobienia prowizji kuchennych—przebiegać ogród w każdej porze, częstokroć z taczkami, bez grzaznięcia w błocie, co bywa nieuniknionem po silnych deszczach, jeżeli chodniki nie są dobrze wyżyrowane. Chodniki te, zresztą, winny mieć tylko ściśle potrzebną szerokość: około półtora łokcia dla głównych, a łokieć do 26 cali dla poprzecznych, będzie dostatecznym; strata przeto gruntu wcale nie znaczna.

Jeżeli ogród jest mniej więcej kwadratowy, można główny chodnik poprowadzić środkiem, z jednym lub dwoma chodnikami poprzecznymi, tak, aby go podzielić na cztery lub sześć kwater prawie równych. Jeżeli przestrzeń znacznie jest dłuższa niż szeroka, może być stosowniejszem wyprowadzić chodnik wzdłuż jednego z boków większych, łącząc go z trzema lub czterema chodnikami bocznymi. Podział ten ogrodu na kwatery jest zresztą dla tego bardzo korzystnym, iż pozwala zmieniać systematycznie, co roku, uprawę rozmaitych roślin, z którymi unikać należy, ile możności, powracać przez dwa lata po sobie idące na toż samo miejsce.

Nawożenie.—Podział na kwatery pozwoli niemniej rozdzielić równo nawóz, kładąc go co roku na inny kwadrat. Kwatery świeżo nawiezione przeznaczyć zawsze należy pod kapusty, które bardzo lubią mierzwę; marchew, fasole, cebula, wolą ziemię zgnojoną rokiem przedtem; groch nareszcie, czosnek i szalotkę stosowniej umieszczać na kawałkach najdawniej pognojonych, byleby grunt był z natury bogaty.

Jeżeli grunt któryśmy zamienili na ogród był przedtem łąką, i jeśli się na niej gruba utworzyła murawa, można się często obejść bez dodawania pognoju przez rok lub dwa lata; ale potem trzeba co roku przynajmniej trzecią część przestrzeni bardzo silnie nawozić, jeżeli chcemy mieć wielką obfitość pięknych warzyw i otrzymywać dwa zbiory na rok, z większej części ogrodu; jeżeli grunt jest piaszczysty albo nie bardzo żyzny, wypadłoby nawet częściej nawozić niż tu wskazałem. Nawóz się rozściela przed kopaniem i tym sposobem w ziemię zagrzebuje.

Zasiév.—Z końcem lutego można już rozpoczynać niektóre zasięwy, o których będzie mowa w następnym miesiącu.

cu, jako to: marchew, cebulę, sałatę, pietruszkę, trybulę (*scandix cerefolium*) i t. p. równie jak grochy.

Sad.—*Dobycie gruntu* *) i sadzenie drzew.—Przestrzeń gruntu przeznaczona na założenie nowego sadu winna być dobytą tyle przynajmniej co na ogród warzywny: już w lutym zająć się tém należy, jeżeliśmy tego nie dopełnili w jesieni. Równocześnie wybiera się doły, w które mają być zasadzone drzewa, sadzenie zaś wykonywa się, skoro tylko ociepliło się powietrze po zimie, a może trwać aż do pierwszego ruszenia się soków; sadzenie wszelako jesienne korzystniejszym jest w gruntach suchych i lekkich. Bardzo należy być starannym w wyborze gatunków mających być sadzonkami, drzewa bowiem pozostaną tam na długo, a nie kosztuje wcale więcej zasadzenie drzew wyborowych gatunków niż takich jakie zwykle na wsi spotykamy, a których owoce zaledwie zasługują na to, aby służyły ludziom na pożywienie. Ograniczają się zwykle na hodowaniu rozmaitych gatunków owoców letnich, rzadko bowiem znajduje się w folwarku miejsce stosowne do przechowywania owoców podczas zimy. Z tém wszystkiém, skrzętna gospodyni znajdzie zawsze sposób przechowania, choćby w małej ilości, jabłek i niektórych gatunków gruszek, jeżeli mianowicie użyje na ten cel magazynu przenośnego, który opiszę we wrześniu.

Jeżeli gospodarz ma pod ręką człowieka wprawnego do szczepienia, może się obejść bez zakupu drzewek, wysadzając dziczki, na których następnie każe szczepić, albo zakładając naprzód szkółkę, w której pozaszczenia gatunki jakich może nadal potrzebować do sadzenia; ale się prędzej doczeka pożytku nabywając drzewka szczepione i dosyć już silne. Nigdzie dziś prawie nie zbywa na sposobności nabycia szczepów, za tak pomierną cenę, iż byłoby nieraz źle obliczoną oszczędnością nie uciec się do tego środka. Wiem, iż mieszkańcy wsi mają bardzo nieprzychylnie uprzedzenie przeciw szczepom kupowanym ze szkółek; jest to wszakże sąd zupełnie bezzasadny, ilekroć się następcza sposobność nabycia ich u uczciwego ogrodnika: a nie mało jest takich w tym zawodzie.

Sad odrębny od warzywnego ogrodu. Sad zawsze powinien być odosobniony od ogrodu warzywnego, bardzo też należy unikać sadzenia drzew w tym ostatnim, nie bowiem nie ma zgubniejszego dla wzrostu warzyw. Popołniają często ten błąd na wsi, więcej bowiem dbają o owoce niż o jarzyny. Ten rodzaj tradycyjnego nałogu łatwo się zresztą tłumaczy. Drzewa owocowe nie wymagają żadnego prawie starania po zasadzeniu; kiedy przeciwnie uprawa warzyw ciąga za sobą corocznie kopanie, zasięwy, pielenie, okopywanie i t. d.: nic przeto dziwnego, że w obec nawyknień lenistwa i obojętności, towarzyszących zwykle tak dobrze kolębecie sztuk jak i kultury, sadom przyznają pierwszeństwo. Wszelako ogród warzywny nierównie ma większą wyższość ze względów eko-

nomicznych: w rzeczy samej, produkcja owoców jest zawsze bardzo losowa: jednego roku, taką ich mnogość zbieramy, iż mało z nich osiąga pożytku gospodarstwo domowe, gdyż natędy marnują się na wszystkie sposoby; kiedy znowu w innych latach nie się prawie nie urodzi. Owoce zresztą są źródłem wyżywienia bardzo chwilowém: i prawie zawsze się wydarza, że w tydzień albo we dwa tygodnie po nadzwyczajnej obfitości tego lub owego gatunku, którego produkcji sprzyjała pora roku, znajdujemy się pozbawieni zupełnie wszelkiego rodzaju owoców. Targi miejskie zawsze są niemi zaopatrzone, towar bowiem gromadzi się ze wszystkich punktów targ otaczających i ponieważ przybywają nań owoce wszelkiego rodzaju: nie sądzićmy wszelako, aby tak samo się działo w gospodarstwie wiejskiém, którego zaopatrzenie ogranicza się na produkcji własnego sadu; tu, niedogodności przeze mnie wskazane dają się uczuwać corocznie, tak, iż zmniejszają znacznie użyteczność owoców, jako źródła oszczędnego pożywienia, jakkolwiek przedstawiają rzeczywiście, pod względem zdrowia i przyjemności, korzyści których lekceważyć nie należy. Ogród warzywny, przeciwnie, dostarcza domowemu gospodarstwu, przez cały rok, zapasów stałych i pewnych, które łatwo umiarkować stosownie do potrzeb własnej konsumcji; które są zdolne stanowić, w każdej porze roku, bardzo przeważną część pożywienia całej rodziny, w pokarmach, które się wielorako dadzą urozmaicać a które zupełnie prawie nie ulegają rozlicznym wpływom temperatury. Nakoniec, przy jednakięj przestrzeni gruntu, ogród warzywny dostarcza nierównie większą masę środków pokarmowych aniżeli sad owocowy.

Nie należy przeto w żadnym wypadku poświęcać wychodowaniu kilku drzew, produkcji zbiorów jakich ma dostarczyć ogród warzywny: i owszem nie powinno w nim być żadnych, ale zawsze na odrębnej przestrzeni hodować wypada drzewa owocowe. Porzeczki i agrest, sadzone na około kwater z jarzynami, albo też inne krzewy nie wyższe nad półtora łokcia, są jedynymi roślinami, na jakie gospodyni przystać może, jeżeli chce otrzymać, w nagrodę starań swoich i pracy, obfite zbiory warzyw.

Pożytecznóm wszelako będzie utrzymywać w przyzwoitéj uprawie grunt na którym sad założony, dopóki drzewa dostatecznie nie podrosną, pomaga to bowiem ich wegetacji. W pierwszych latach, można z korzyścią uprawiać na tym gruncie warzywa; w miarę jednak jak drzewa zaczynają grunt zacieniać, zbiory coraz będą szczuplejsze; a gdybyśmy prowadzili nadal tę uprawę, będzie to raczej w interesie drzew, które rzeczywiście wielce z téj uprawy korzystają, niż dla produkcji roślin któremi grunt zasięwamy.

Starania około sadu już wykształconego. Starania jakich wymagają sady w lutym, ograniczają się na okrziesaniu drzew z gałęzi uschłych lub zagmatwanych i oczyszczeniu ich z gniazd gąsienic. Zalecano nieraz oczyszczanie w téj porze pni i gałęzi drzew owocowych z mchów i porostów które je pokrywają, bądź oskrobując korę nożem, bądź napuszczając ją mlékem wapienném; czynność ta wszelako polega na zupełnie błędném mniemaniu, jakoby mech szkodził drzewom;

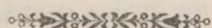
*) *Dobyciem gruntu* nazywa Oczapowski (Gospod. wiejskie T. III str. 132) uprzątnienie wszelkich przeszkód i zawad, które stawały dotąd na przeszkodzie w uprawie i wzroście roślin gospodarskich; tudzież zamianę gruntu, dotąd pustkami leżącego lub mało użytecznego, na rolę uprawną i użyteczną.

nie im rzeczywiście nie wadzi, ale jest tylko oznaką niemocy drzewa; kora bowiem natychmiast mchem porasta skoro tylko wegetacja drzewa zatrzyma się z jakiegokolwiek powodu. Tę zatem przyczynę dochodzić należy i zaradzić jęj; czy następnie zniszczymy mech lub go zostawimy nietkniętym, wyjdzie zupełnie na jedno.

Jeżeli niemoc drzew pochodzi z ich starości, albo też z nieśóśownego dla nich gruntu, albo nareszcie z powodu blisko pod powierzchnią leżącą warstwy ziemi nieprzepuszczającej korzeni, najrozsądniej będzie wyciąć sad a założyć inny. Częstość też niemoc drzew i mech, będący jęj oznaką, pochodzą z wody zaskórnej zajmującej warstwę ziemi w której się znajdują ich korzenie: w tym razie, do podziwu szybko i skutecznie zaradzimy zlemu, robiąc podziemne kanały, których dno wypełnia się kamykami przynajmniej na stopę grubo i zasypuje równie grubą warstwą ziemi. Samo się przez się rozumie, że kanały te muszą mieć zawsze odpływ do rowu lub strumyka poniżej leżącego;—inaczej byłyby bez najmniejszego pożytku.

Nakoniec, jeżeli i grunt i spodnia jego warstwa zdają się być gatunku drzewom przyjaznego, ani wód nie ma zaskórnych, stan chorobliwy drzew pochodzi prawdopodobnie z wad uprawy: wypadnie natędy zorywać lub zkopywać przez lat kilka powierzchnię ziemi, a jeżeli mało jest żyznę z natury, dodanie jakiego pognoju przyczyni się bardzo do udzielenia drzewom siły. Użyj tu gospodarz mierzwy, gnojówki, namułu z rowów, szczątków odpadłych bydła, wedle tego co mu będzie dogodniejszem. Jeżeli te rozmaite środki użyte zostaną rozważnie, drzewa odzyskają rychło siłę, byleby nie były nazbyt stare, i pozbędą się same przez się mchów, przez niektóre osoby za przyczynę choroby uważanych.

(D. c. n.)



Potrzeby galicyjskiego rolnictwa i przemysłu.

(Dalszy ciąg — zob. Ner 4.)

Do szkół technicznych udaje się nader wielką ilość młodzieży galicyjskiej, większa może nawet niżeli do szkół innych wydziałów. Brak jednakże techników i z handlem obeznanych ziomków daje się uczuć co raz mocniej w kraju, uczniowie tych wydziałów bowiem nie powracają do nas aby osiąść, ale udają się do innych prowincji, a natomiast przybywają do nas cudzoziemcy. Naturalną jest rzeczą, że przeniesienie się do obcego kraju nie jest przyjemnością, a zdolny technik nie jest skłonny opuszczać bogatszą ojczyznę swoją dla szukania zarobku w naszym kraju ubogim. Z tego wypływa, że potrzeba zmusza nas częstokroć powierzyć cudzoziemcowi wyższą czynność w fabryce lub budowni niżeli on jest w stanie pełnić stóśownie do swego usposobienia.

Przypatrzmy się teraz drugiej stronie, tj. rodakom naszym, którzy ukończywszy szkoły techniczne lub handlowe nie wracają do kraju, ale wstępują do praktyki za granicą. Uboga

młodzież galicyjska uczęszcza do szkół krajowych tak długo tylko dopóki starczy pomoc rodziców, a gdy tęj braknie, udaje się do Wiednia, Pragi i gdzie tylko może, byle nie do Krakowa i nie do Lwowa. Bogatsi nie zwykli chodzić do szkół krajowych; udzielanie zatem lekcji młodszym kolegom w kraju, zabięra wiele czasu a mało przynosi pomocy, by należycie zaspokoić wszystkie ucznia potrzeby. Ubodzy zatem rodzice wysilają się do ostatniego, by wyprawić syna do szkół w Wiedniu lub Pradze. Gdzie większy napływ uczniów bogatych tam łatwiej o dobrą zapłatę za udzielenie lekcji, czasem się też znajdzie pocziwiec jakiś rzemieślnik, u którego student polski mieszka, ten zaprasza go na obiad trzy razy w tydzień i umyślnie zapomina dopomnięć się o zapłatę mieszkania. Niekiedy znowu doznaje ubogi uczeń jeszcze bardziej zobowiązującej, bo zdarza się, że poniżającą pomocy osób, z których jedne z rachuby na przyszłość, drugie dla pokuty za dawne winy, świadcą dobrodziejstwa młodzieńcowi zupełnie im obcemu. My zaś wymawiamy się różnie od dania pomocy biędniejszej naszej młodzieży. Najczęściej mówimy: to mało co dać mogę — nie śmię, i nie pomoże mu wiele. Inni twierdzą: prawdziwy talent przetoruje sobie drogę przez wszystkie trudności, a kto tego nie może, znakiem że mu nauki szczęścia nie zapewnią. Inni nareszcie utrzymują, że nam nie potrzeba ani techników ani ludzi którzyby się uczyli handlu w szkołach, i dodają: że lepiej wyjdzie młodzieniec i mniej dozna zawodu na przyszłość, gdy się uda na teologję albo wstąpi do wojska, bo u nas nie ma co robić z wiadomością chemji, mechaniki i t. p. nauk.

Uboga młodzież, która skończyła szkoły techniczne i handlowe za obrębem rodzinnego kraju, nie doznawszy innej pomocy, w najchwalebniejszych usiłowniach swoich, nad pomoc rodziców i obcych im przedtęm zupełnie ludzi, nie czuje się wcale obowiązana odsłużyć to krajowi swą wiadomością, czego on jęj nie dał. Odznaczają się zatem technicy polscy wszędzie, tylko nie w Galicji. Nie trudnoby mi było przytoczyć nazwiska takich, którzy zrobiwszy majątek w obcych krajach, zcudzoziemczeli zupełnie, zostało im tylko jeszcze jakieś wspomnienie, jakiś cięć tęsknoty za krajem rodzinnym; przybyli do niego, ale wydał im się nadto ubogim, aby w nim pozostać. Nie bowiem nie razi bardziej zagranicznego człowieka jak nasze ubóstwo. Wspomnięć wdzięczności, które wiążą do kraju, nie mogli doznać, spotkali tylko dawniejszych znajomych i towarzyszy szkolnych, którzy niemi przedtęm gardzili; a prócz nich, tylko ziemię i materję, na której przecież nie brak i w krajach bogatszych, w jakich zrobili majątek i gdzie znajdują nadewszystko wygody. Inni technicy rodem z Galicji rywalizują zaszczytnie z cudzoziemcami w stawianiu budowli publicznych i prywatnych w innych prowincjach, w prowadzeniu fabryk i czynności handlowych; a my przecież narzekamy na brak zdolnych techników polskich. Sprowadzamy wszystkie towary lepsze z zagranicy, mówimy jednak, że nam nie potrzeba przemysłu. Jest to toż samo jak żebyśmy utrzymywali, że nam nie potrzeba odzienia i sprzętów codziennych, że zatem ludzie, którzyby je robili, nie znaleźliby w kraju zarobku.

Dla czego nie wiodą nam się fabryki w kraju, spekulacje handlowe, ulepszenia w gospodarstwie wiejskiem? Raz, że wszystkie nowości są trudne, jak każda rzecz do której się nie ma wprawy, a powtóre dla tego, że nie ma komu powierzyć kierunku przedsięwzięcia, trudno o człowieka któryby czém więcej jak interesem był z nami związany. Umiąć samemu wszystko i dokładnie, jest rzeczą niepodobną; nie mając zaś ludzi krajowych, sprowadzamy obcych, w których wyborze nie zawsze bywamy szczęśliwi. Udajemy się po radę do dzieł cudzoziemskich, lecz i ta pomoc zawodzi najczęściej, bo są napisane doskonale ale nie dla nas pisane. Dzieła te, mieszczą nie jedno co i nam przydać się może w ogóle, ale przypadkowo zdarzająca się użyteczność obcych zastosowań do naszych potrzeb, nie może się nazwać poradnikiem naszego przemysłu i rolnictwa. Prac naukowych nie kupują nasi księgarze; dla kogoż zatem pisać dzieła w polskim języku? Wypracować, zapłacić druk i prosić nakonec aby kto kupił — to zabija najgorliwsze chęci do autorskiej pracy. Nie ludzi zdolnych nam brak lecz *braterstwa i miłości bratniej*. Odwołujemy się zawsze do Anglii, pytajmy się zatem, jakim sposobem kończy szkoły większa część młodzieży w tym kraju? Za naukę trzeba płacić w szkołach angielskich, a jednak tam mnóstwo uczeni ubogich, którzy przy pomocy majątniejszych ziomków swoich ukończyli szkoły najlepsze i tak swobodnie, że mogli oddawać się w nich wyłącznie własnej tylko nauce.

Naród, jego zwyczaje, mowa i charakter, nie są rzeczami przypadku, nie mającemi związku, ale są nierozłącznym organizmem. Jedno z drugiem musi iść w parze, jeżeli ma zostać całość nieuszkodzona, mimo odmian jakich postęp wymaga. Zaradzić rolniczym i przemysłowym potrzebom, za pomocą zapisanej z kądinąd recepty, lub za pomocą dyrektora nie znającego języka ani charakteru dodanych mu pomocników krajowych, jest tak trudno, jak urządzić kraj naśladowaniem reform, które przyczyniły się do potęgi jakiego innego społeczeństwa. Zakłady tego rodzaju są raczej szkołą wzajemnego uczenia się, niżeli zakładami przemysłowemi, a konieczny w nich nieporządek bywa niekiedy znacznych strat przyczyną.

Rozdrobnienie sił naszych gubi nas wszędzie. Stowarzyszenia stały się obecnie niezbędną dla nas potrzebą. Stowarzyszenia, mówimy, nie udają się u nas. Tém lepiej, że sam nagi interes nie jest w stanie zjednoczyć nas; łączmy się zatem z wyższych pobudek, a tém silniejszymi będą stowarzyszenia nasze. Pierwszym takim, zarówno do interesów moralnych jak materialnych, jest *związek rodzinny*. W Polsce jest *bratem* nie tylko syn jednych i tych samych rodziców, ale każdy syn stryja, wuja i innych najbliższych krewnych rodzicielskich. W rodzinie jest najnaturalniejsze stowarzyszenie się.

Mało jest zapewne rodzin takich, w którychby się nie znaleźli ludzie różnego zawodu. Jedni mają kapitał, ale za mały, aby nim rozpocząć handel lub przemysł; inni mają grunt, materiał surowy, niekiedy bezużytecznie leżący, mają budynki albo opuszczone jak np. gorzelnie albo mogące jeszcze

mieścić w sobie warsztat i kilku robotników; nakoniec ma zaledwo nie każda rodzina jednego członka, który utrzymuje się przemysłową zdolnością swoją, albo jest w stanie zarządzać jakim przemysłem: wszyscy ci członkowie rodziny żalą się jednak, że nie mogą należycie użyć tych swoich źródeł zarobku.

Mylném jest, jakoby każdy wyrób wtenczas tylko dawał się korzystnie produkować, gdy się prowadzi przedsięwzięcie na wielkie rozmiary. Połowa europejskiego przemysłu opiera się jeszcze na fabrykacji domowej i rzemieślniczej: dowodem tego Francja i niektóre okolice Niemiec i Szwajcarii, wyrabiające wiele rzeczy tanio i doskonale w bardzo małych warsztatach. Wyroby kilkuset pracowni zgromadza jeden dom handlowy i dla tego zdaje nam się, jakoby ta masa towaru wyszła z jednej ogromnej fabryki. Są nawet wyroby, które jeżeli nie wyłącznie to przynajmniej korzystniej otrzymują się w małych pracowniach, aniżeli w dużych. Takimi są wszystkie te, które mogą być połączone z gospodarstwem domowym i z zatrudnieniem rolniczym; gdzie wolne chwile własne i pomoc dzieci korzystnie użyć się dadzą. Podział pracy jest przyczyną wielkiej taniości i doskonałości w produkowaniu fabrycznym, lecz odmiana pracy, zwykła w małych pracowniach, jest potrzebą ciała zarówno jak umysłu i rywalką podziału pracy w taniej produkcji. Inaczéj, nie mogłyby mieć miasta innych mieszkańców przemysłowych nad robotników i małej ilości dozorców i właścicieli; kilku zatem tylko bogaczy, a resztę żyjących nie z procentu, ale z codziennéj pracy. Do tego smutnego stanu doszły już wprawdzie w wielkiej części miasta bardzo przemysłowe, mianowicie w Anglii, ale my możemy jeszcze swobodnie trudnić się przemysłem na małą stopę, tj. powiększonemi tylko rzemieślniczemi warsztatami i nie mamy powodu przypuszczać i narzekać, że u nas olbrzymi przemysł, opierający się na ogromnych kapitałach i zastępujący ręce ludzkie machinami, wszystko już dla siebie zagarnął. Są rzeczywiście niektóre wyroby, które tylko na wielkie rozmiary korzystnie otrzymywane być mogą, dla tego powinni niemi zająć się posiadacze większych kapitałów lub tacy, którzy potrafią je zebrać przez stósowne stowarzyszenia się. W ogóle jednakże, najstósowniej jest dla nas zacząć od najłatwiejszego stowarzyszenia się — w rodzinie. Nie myślmy o wielkiem powiększeniu dochodów, o wysokich procentach od włożonych w przemysł kapitałików, ani o doskonałości wyrobów naszych; bo nie możemy od tego zaczynać. Musimy raczej baczyć, żeśmy ubodzy i że zyski naszego przemysłu będą niejako darowizną, bo sprzedamy nie jedno co dotąd żadnej nie miało wartości, tak trudne było do sprzedania, a powtóre zaspokoimy dowolniej potrzeby nasze, wyrobami umyślnie do nich zastosowanemi.

Zkąd wziąć kapitały do zakładów fabrycznych, choćby najmniejszych? — to jest powszechna wymówka, którą się uniewinniamy z niechęci naszej do przemysłu. Kapitał jest najpierw potrzebny do postawienia budynku, do kupienia materiału, z którego ma być wyrób zyskany, a nakoniec do zapłacenia pracy i narzędzi.

Stowarzyszenie się w rodzinie nastęrczy łatwo, u pokrew- nego gospodarza wiejskiego, miejsce i gotowy budynek lub zresztą materiał na niego; co na początek przynajmniej nie wyciąga właściciela fabryki na inne wydatki w gotówce, jak koszt postawienia nowego lub poprawy i urządzenia starego budynku na fabrykę. Równie materiał, z którego ma być wyrób otrzymany, jest albo na miejscu i nie kosztuje więcej nad przywóz, albo też może być w pobliżu z łatwością nabyty. Sądzę bowiem, że początkowy przemysł fabryczny należy ograniczyć do przerabiania materiału miejscowego, lub obficie i blisko się znajdującego, na taki towar, który w okolicy i z łatwością sprzedany być może.

Pozostanie nam jeszcze koszt na maszyny, narzędzia, robotników i czeladników do fabryk naszych. Wiele jest fabryk, w których dostateczną siłą jest spadek strumyka puszczanego na koło, lub para koni w kieracie i dwóch do trzech zwyczajnych czeladników tego rzemiosła. Siła i praca nadająca ruch całej fabryce byłaby w powyższych razach największym kosztem przyszłych fabryk naszych, mniejszym jednakże na wsi niżeli w mieście. Taniść siły nadającej ruch fabryce jest jednym z koniecznych warunków jej pomyślności. Spadek strumienia lub wody ze stawu jest prawdziwym skarbem, który gdzie tylko mieć można nigdy lekceważyć nie wypada. Parowe maszyny są siłą niezmiernie jednostajną, która może być użytą w sposób najrozmaitszy; wielka wszakże ilość opału, jakiej wymagają, czyni je droższymi niżeli założenie i utrzymanie jazu potrzebnego do podniesienia wody, która ma nadać ruch fabryce. Mniej tanią siłą poruszającą niżeli woda jest bydlę robocze w kieracie: w wielu jednak przypadkach może być korzystnie zatrudnione, w czasach wolnych od pracy rolniczej. Taniść materiału własnego i niekiedy bez użytku, a który przynajmniej z pierwszej ręki zawsze mieć można, taniść budynku i opału fabryk i mniejszy koszt utrzymywania czeladników na wsi, mogą, przez stowarzyszenie się w rodzinie, uczynić możebnym założenie i prowadzenie fabryki przez cały rok jednym tysiącem, a przy szczególnie sprzyjających okolicznościach kilkuset reńskimi w gotowych pieniądzech. W mieście zaś i bez stowarzyszenia się, może być niepodobieństwem założenie i utrzymanie przez rok takiej samej fabryki za 4 razy tak wielką sumę. Przedsięwzięcia najkorzystniejsze przez się, upadają przez lichwę, a mniej korzystne trzymają się, gdy się w nich obchodzimy własnym kapitałem. Stowarzyszenie osób związanych więcej niż interesem, jest może jedynym środkiem u nas, obojętnością się bez pożyczki na lichwę. Rzetelność nierozłączna od oszczędności z bogactw pewniej niż mniemana rzetelność o cudzych siłach, która się kończy najczęściej nierzetelnością, skutkiem powstającej niemożności, a w końcu upadkiem przedsięwzięcia.

(D. c. n.)

0 najkorzystniejszym użyciu gruntów górskich,

(Nadesłane).

Pytanie 8 i 9, jeszcze w Numerze 3cim *Tygodnika* z r. z. zamieszczone, a odnoszące się do najkorzystniejszego użycia gruntów w górach położonych i do osuszania gruntów mokrych, dają mi powód do przesłania następnych uwag, w części przynajmniej z pytaniami powyższemi związek mających.

Grunta okolic górskich podpadają stosunkowo mniejszym zniszczeniom, przez nagłe ulewy zrządzanym, niżeli w równiach; albowiem zwykle mają ziemię sypką (rumkowatą), w równiach zaś spojną, powszechnie rozciekłą: jakoż uważać można, że w Karpatach położenie uboczy, jednej i tej samej rozległości, mając 20 cali pochyłości na 1 sześcian długości, nie ucierpi więcej zniszczenia, w skutek nawalnej ulewy, niż w równiach przy pochyłości wynoszącej 2 cale na 1 sześcian. W miejscach zaś, gdzie pochyła powierzchnia jest wichrowatą lub garbatą, mającą różne wklęsłości, lub z dwóch boków pochylenia tworzące koryto, w takim polu, mówię, nawet w ugorze na raz zorany nie siał nie można, gdyż wzmiankowane wklęsłości zmierzają do tworzenia się potoków, które nawet wtenczas się z czasem wyrabiają, choćby takich pól nie orano. Takie więc miejsca najlepiej na las zamienić, jeżeli środki do odwrócenia ścieku wody po rzeczonej uboczy okazują się niemożliwe. Jednakowoż, odwrócenie ścieków spadzistej uboczy nie wymaga zbyt wielkich kosztów; bo chcąc taką ubocz od zniszczenia ocalić, należy wyprowadzić jedną, lub stosownie do rozległości pola więcej rowów, w poprzecznym kierunku, wyrzucając ziemię na brzeg niższy, przez co rów płyciej wybrać można, z wyrzuconej bowiem ziemi utworzona grobla zatrzyma przepływ wody z góry spadającej. Gdyby zaś nad takim rowem pojawiło się źródło, natenczas rów głębiej wybrać potrzeba, dla ściągnięcia ustawicznie ściekającego źródła. Te rowy nie tylko zabezpieczają całą część dolnej uboczy, ale nadto i pochyłą płaszczyznę, górna zaś część uboczy nad rowem leżąca zostaje wolną od zniszczenia, nie mając tak długiego spadku. Gdy nad szczytem pochyłej uboczy znajduje się równa płaszczyzna, za którą znowu ubocz następuje, wtedy przy założeniu tych dwóch powierzchni rob się drugi rów, by przez to przerwać spadek wodzie, któraby niższą ubocz zalęwała. Wspomniane rowy mają być prowadzone do głównych potoków, które w podobnych miejscach wszędzie się znajdują.

Mimo tego, że tak urządzone rowy już od lat 17 w Porębie (obwód Sandecki) zbawiennymi się okazały i każdy im powszechnie najlepsze skutki przyznaje, jednak mówiąc w tym przedmiocie z wielu osobami, nie mogę uzyskać wiary, że tym sposobem najstosowniej tamują tworzenie się potoków. Trawa w tych rowach rośnie tak bujnie, że na najwyższej położonych miejscach dwa razy siano się zbiera.

W Nrze 3cim *Tygodnika roln. przem.* wzmiankowane było żądanie względem uwag wyjaśniających sprawianie miejsc wysoko położonych i od słońca zasłoniętych. O ile się na własnych doświadczeniach oprzeć mogę, mniemam, że wywóz mierzwy na góry nie jest tak trudnym, aby z każdego dnia

uzbieraną, w dniu od słoty wolne wyprowadzać nie można. Wywożąc ją na górę, drogą wijącą się w kształcie ślimaka, z dnia na dzień, nie ma prawie żadnej różnicy ani w wydatku na robotnika, ani na sprzężaj, jak gdyby się wywóz od razu skuteczniał: tym bowiem sposobem uniknie się kosztów robienia kanałów, studni, rezerwoarów i t. d. a zapobiegnie się wypłókanu obornika przez wodę, wydobywającą się już po krótko trwającym dészczu, z powodu rzadkiej ziemi, i przepelniającą całą oborę i studnię; skutkiem czego najlepsze części do rzeki ściekają. Uniknie się nadto zachodu przekładania nawozu umyślnie w tym celu zwożoną ziemią i t. p. na oborę, a potem z nawozem wywożoną w pole, gdyż tam na miejscu nie tylko ziemia, ale gałęzie i krzaki, zwykle w pobliżu gór się znajdujące, pod ręką mieć można. Aby się zaś obornik na kupie zbytecznie nie przetrawił, korzystnie będzie rozrzucić go po polu, tak jak do przyorania, przez co wstrzymuje się jego fermentowanie, a natomiast ziemia pod warstwami obornika spulchnieje, to jest zostanie pod nawozem do fermentowania pobudzona. Jeżeli wysuszone drożdże mogą być długo do użytku przechowane, a szczelnie nawet zamknięte, ale w stanie ciekłym, wkrótce w naczyniu bez żadnego użytku niszczeją, tak samo sędzę że i nawóz przez zeschnięcie się nie traci swoich użyźniających części, skoro nawet po kilku tygodniach w kupy złożony zagrzewa się i mocno fermentuje. Przeciwny zaś skutek nastąpi, jeżeli w kupach dłuższy czas zostawał, natenczas zmastykuje się czyli przetrawi aż do oziębienia, tak, że przełożony na inne miejsce czyli kupy już się nie zagrzeje, bo zdolność do fermentacji utracił.

Również hurtowanie za korzystniejsze jeszcze uważam, ponieważ przy tém moczu się nie marnuje; a gdyby szło o to jak w Nrze 8 i 9 Tygod. roln. przem. z r. z. nadmieniono *), że moczu bez zmieszania się ze słomą itp. materiałami podpada ulatnianiu, to właśnie na miejscu mogą posłać pod każdą przestawkę, a zaraz po odstaniu obornik na kupy złożyć, moczu zaś przyorać. Jeszcze następna uwaga zdaje mi się być ważną: jeżeli nawóz z kloaków mimo małej nawet ilości uważamy za bardzo korzystny, nie zapominajmy, że bydło, owce itp. wychodząc dziennie 4 razy ze stajni i na powrót, wiele gubi nawozu, tém bardziej, że najwięcej po drodze prószy. Gdybyśmy zaś chcieli po koszarowaniu orać pole, jak w powołanym artykule wzmiankowano, to według mego zdania byłoby szkodliwem, bo przez zbrodzenie i pole i bydło się niszczy. Wszak na drodze często przejeżdżanej znaczna ilość nawozu się znajduje: gdy droga ta w czasie słoty się zbrodzi, a później jeździć się po niej ustanie, naówczas droga ta zasiana mniejszy plon wyda, niżeli gdyby to błoto na inne pole było wywiezione. Należy także koniecznie za lepsze uznać codzienne wywożenie nawozu i hurtowanie, bo nawóz będąc w polu na kupie zastępuje tu oborę, oddaloną tylko od budynków; koszar zaś jest to samo co stajnia bez dachu. Nie wiem zatem dla czego szan. autor artykułu w Nrze 8 i 9 Tygodnika nie chce uwzględnić wywożenia oborniku wprost na pole

i hurtowania, skoro tam zaraz na miejscu znajduje się ziemia, darń, krzaki itp. do przekładania nawozu, jak to już wyżej wspomniałem; gdy nadto tym sposobem unikam zwożenia ziemi do obory a potem wywożenia jej w pole i t. d.

Własnością jest gruntów karpackich, że zbyt mokro i posucha mniej w nich przynosi szkody niż w równinach, gdzie ziemia jest spojna. Rok suchy jednak jest zawsze pomyślniejszym. Przyczyną późnych zasięwów w górach często przypadających jest długo trwająca zimnośnieźna wiosna; w takich razach urodzaje są bardzo nikłe, w połowie zielone, tak, że górale zboże do sięwu kupować są zniewoleni.

Co do palenia ziemi na górach, jak szanowny korespondent w Nrze 6 Tygod. radzi, choćby nawet na małą skalę, postępowanie to połączone jest z wielkim zachodem. Niezawodną zaś jest rzeczą i mało kosztów wymagającą zorać zwyczajne pole, a jałowce, krzaki albo gałęzie z drzew okrzyszanych (gdyż w górach powszechnie przy tłokach różne zarośla się znajdują) ułożyć pokotem, w stosownej do gatunku krzaków grubości, aby wyschły na słońcu, a dopiero w porze pogodnej, gdy wiatru, któryby popiół rozniósł nie ma, spalić. Tym sposobem przepalą się poorane skiby, a popiół opadnięty równo się ułoży. W ten sam dzień po spaleniu, dla uniknienia zalewu dészczem, zasiać oziminę albo, podskrudliwszy pod ziemniaki lub jarzynę, przyorać. Gdyby miejsce to było spłóczyste, naówczas przeprowadziwszy wyżej wzmiankowane rowy, można tym sposobem sprawione pole użytkować według upodobania, nawet zamienić na płodozmiennę; to samo da się powtórzyć za 6 lub 7 lat, gdyż w tym czasie jałowce na tém samém miejscu znacznie odrosną.

Podobny sposób tu w górach nie jest nowością, lubo się dosyć rzadko i to tylko między włościanami praktykuje, z tą jednak ważną a mniej w wykonaniu uciążliwą różnicą, że układają *łaz* (tj. pokotem ułożone gałęzie krzaków) bez porania, a dopiero po spaleniu zasięwiają owies, przykopując motyką zupełnie bez skrudlenia. Postępując jednak tym sposobem, nawet owies nie może być gęsty, ani koniecznie siać nie można, kiedy ziemia nie jest wymieszana i spulchniona: obawiają się jednak ziemię miękczyć, aby jej woda nie zrujnowała, bo robienie rowów nie zgadza się dotąd z ich przekonaniem.

Co do kukurudzy, tyle tylko mogę nadmienić, że i u nas w górach sadzoną być może, choć na małą skalę, tj. między burakami, ziemniakami, karpelami, kapustą, grochem piechotnym i t. d. a to dla tego, iż choćby zimna była pora, co w górach często się wydarza (wyjątkowo te dwa lata 1852 i 1853 po sobie następujące były ciepłe), to kukurudza rzadko posadzona, każdy badył czyli łodygę cały dzień ku słońcu ma odkrytą, więcej niż gdyby gęsto była zasadzoną. W r. 1852 d. 7 maja po raz pierwszy zasadziłem pięć kwaterok na jednym zagonie 8 skibowym, a że to był rok ciepły, doszła zupełnie i wydała korcy *dwa* z pola nawożonego, jakie się zwykle pod kapustę przeznacza. W roku 1853 dnia 30 kwietnia zasadziłem przy tymże samym zagonie między burakami 1½ kwaterki, i nie tylko że buraki były piękne, lecz

*) Rozbiór dziełka *Girardina* o gnojach jako nawoży.

i kukurudza wydała korzec 1. W tym samym roku zasia-
dziłem część na koniczyku a część na nowiźnie w nawozie,
na $\frac{1}{2}$ morgi gruntu $3\frac{1}{2}$ garnca, ale ta, dla słoły nie oko-
pana wcześniej ani nie przerywana, porosła bardzo i była gę-
sta, bo po 3 ziarna na 8 cali sadzona, a nie była tak piękną
i dojrzalą, choć czterema dniami wcześniej i więcej ku słońcu
zasadzoną była. Jeżeli jęj po zejściu na wiosnę i po doj-
rzeniu w jesieni nie przymrozki nie szkodzą, powinna być
więcej uprawianą niż grochy tyczne, bo te, tak z wiosny jak
i na dojrzewaniu w jesieni, jeżeli są zielone, przemarzają i
są bez użytku. Mimo tego przecież, dosyć tu w górach gro-
chu tycznego sadzą, choć bardzo często zmarza. Włóścianie
tutejsi widząc, że w pierwszym roku tak mi się pięknie ku-
kurdza udała, sadzili bardzo wiele w roku 1853 i to z do-
brym skutkiem, ciesząc się, że teraz więcej jęj uprawiać będą
mogli. Szczególną jest rzeczą, że ta nowość tak prędko u
włóścian tutejszych w zwyczaj weszła, iż od lat dwóch wiele
kukurdzy na brykę kupują, chwalcą ją sobie lepiej niż ży-
tnią. Z łatwością im wreszcie kupno kukurdzy przychodzi,
którę w Nowym Targu, z Węgier sprowadzoną, zawsze do-
stać można.

Poręba Wielka.

J. S.

ROZMAITOŚCI.

Lékarstwo na chorobę raciczną. Prof. Haubner
w Weterynarii swej podaje środek następujący: chora racia odejma
się jak najdokładniej—od tego jedynie zawisł pomyślny skutek
—następnie smaruje się za pomocą piórka kwasem saletrowym,
a na to cuchnącym olejkim jeleniego rogu, poczem puszcza się
zwierzęta, aby odosobnione od innych chodziły. Po 8—14
dniami będą zdrowe, obejrzyć tylko należy, czy róg nie odrasta
krzywo, a w takim razie oberznąć go równo. Ktoby chciał
środek tego używać, znajdzie opisane szczegóły postępowania
w dziele Haubnera (Thierheilkunde).

Środek pozbycia się **mółów, much, komarów**, i t. p.
Wedle dawniejszych przepisów używa się dla pozbycia mółów
pewnych lotnych olejków. Tak np. w mieszaniu oleju lawen-
dowego, eterowego olejku piołunowego, każdego po 4 łoty, a
terpentynowego olejku łót jeden, odważonych do szklanki i ra-
zem zmieszanych, macza się kawałki bibuły i te wkłada w kie-
szenie, podszewkę i fałdy sukni.

Aby się muchy nie zbliżały do zwierciadeł i innych mebli,
nacięra się te przedmioty w niektórych punktach bobkowym
(wawrzynowym) pokostem, który zapachem swym wszystkie mu-
chy wypędza albo odurza.

Aby się komarów i t. p. pozbyć z pokoju: zamyka się drzwi
i okna, miesza się miód z małą ilością wina i tą mieszaniną
wysmarowuje zewnętrzną stronę szyb latarni, w którą na kilka
godzin przed pójściem spać wstawia się zapaloną świecę. Wszys-
kie latające owady poprzyklepiają się do latarni. (Gumprechts
Neue landw. Ztg.).

Powłoka do kadzi fermentacyjnych podana
przez Ballinga, w jego najnowszym szacownym dziele o gorzel-
nictwie, przyrządza się następującym sposobem:

W 64 funtach (11 garncy) spirytusu winnego zawierającego
w sobie 85% alkoholu na objętość, rozpuszcza się:

- 16 funt. sproszkowanej kalafonji,
- 2 „ szellaku w kawałkach, i
- 8 „ terpentyny.

Wykonywa się to w garnku glinianym, w cieplej izbie, często
mieszając: we 24 godzin wszystko się rozpuści.

Stosownie do jego przepisu należy jeszcze dodać 8 łótów
mastyxu, 16 łótów sandaraki i 6 łótów kamfory. Sądzę wsze-
lako, iż te kosztowne dodatki mniej są ważne a przeto nie ko-
niecznie potrzebne. — Kadz robocza, mająca być tym pokostem
powleczone, winna być czysta i zupełnie sucha. Wysuszy się,
skrapiając wewnętrzne ściany raz koło razu spirytusem i zapa-
lając go. Do kadzi 35 eimerów objętości, wystarczy na ten cel
 $1\frac{1}{2}$ kwarty czyli 2 fun. spirytusu. Płomień ogrzeje tym spo-
sobem całe wnętrze naczynia i łatwiej je osuszy.

Teraz się przystępuje do pokostowania. W tym celu pociąga się
całą wewnętrzną ścianę kadzi pędzlem w mieszaniu umoczo-
nym. Po ukończeniu tej pierwszej powłoki, daje się zaraz druga
tym samym pokostem, tak jednakże, iż skoro się nim jedna tafla
posmaruje, zapala się świecą pokost. Jak tylko płomień na
klepce sam przez się zniknie, a jeszcze się tylko słabo przy
brzegu dna pali, zadmuchuje się, pociąga się przyległą klepkę
i znowu zapala. Tak się postępuje dopóki wszystkie klepki
nie zostały w ten sposób powleczone, a pokost przez zapalenie
go nie wniknął głębiej w drzewo.

Daje się następnie 3cia, 4ta do 9tej powłoki, z których każda
wykonywa się tym samym trybem.

Krawędź kadzi pociąga się pierwszym razem także bez ognia,
następne wszakże 8 powłok zapalają się.

Dno kadzi, po zupełnym ukończeniu ścian, powleka się tym
samym sposobem, przeciągając kolejno po kawałku pokostem i
zapalając go 8 razy.

Już po ukończeniu 6tej powłoki, zbiera się na dnie, tu i
owdzie, wiele żywicy, która ze ścian spłynęła. Gdzieby jęj było
nadto grubo, zeskrobuje się kawałkiem blachy a tą miękką mas-
są zakitowuje się dziury sęków równie jak inne nierówności na
wewnętrznej ścianie kadzi. Przez następne 2 pociągnięcia ściany
te będą zupełnie gładkie, płomień bowiem wszystko wyrówna.
Z każdym dniem powłoka twardnieje, a po kilku dniach kadz
będzie sucha i można do niej spuścić robotę.

Podczas tego lakierowania ścian wewnętrznych, robotnik po-
winien brać z sobą do kadzi małą zawsze ilość pokostu, tak
dla ochronienia siebie od uszkodzenia jako téż dla uniknięcia
niebezpieczeństwa ognia, na przypadek gdyby się pokost zajął.

Powyższa ilość pokostu wystarczy na 280 eimerów obję-
tości kadzi.

Przed każdorocznym rozpoczęciem wypędu w gorzelni, należy
tym samym sposobem odnawiać powłokę kadzi.